



Antrag für ein eigenes Thema für die Bachelorarbeit

Student*in (Titel Nachname, Vorname):	Rittberger Florian	Personenkennzeichen:
		S2310307083
FH-Betreuer*in:	Scheibenpflug Andreas	

(Ev. vorläufiger Arbeits-)Titel der Bachelorarbeit:

Entwicklung eines webbasierten Backtesting-Tools für Investmentstrategien mit clientseitiger Performance-Berechnung

Kurze Beschreibung der Aufgabenstellung und des Ziels der Bachelorarbeit:

Im Rahmen dieser Bachelorarbeit soll eine Webanwendung entwickelt werden, die es ermöglicht, Investmentstrategien hochzuladen und auf historischen Finanzdaten zu testen (Backtesting).

Die Berechnung der Strategieergebnisse soll vollständig clientseitig im Browser passieren. Nutzer:innen können Strategien in JavaScript oder in WebAssembly implementieren, hochladen und ausführen.

Das Ziel der Arbeit ist die Entwicklung einer prototypischen Plattform, die eine browserbasierte Durchführung von Backtesting-Vorgängen ermöglicht, einschließlich der Ausführung benutzerdefinierter Strategien und der anschließenden Auswertung der Resultate. Ein besonderer Fokus liegt auf der Analyse der Ausführungsgeschwindigkeit und Effizienz der Strategien, abhängig vom verwendeten Format (JavaScript vs. WebAssembly). Die Ergebnisse dieser Analyse sollen Aufschluss darüber geben, in welchen Szenarien sich welches Format besser eignet.

Unternehmen, Ort:
(optionale Angabe)

08.06.2025

Datum


Unterschrift FH-Betreuer*in

Unterschrift FH-Berichterstatter

Florian Rittberger

Interschrift Student*in